MIX-DV4

デジタルマルチスキャンコンバータ
(4画面マルチビューア、HDCP対応)

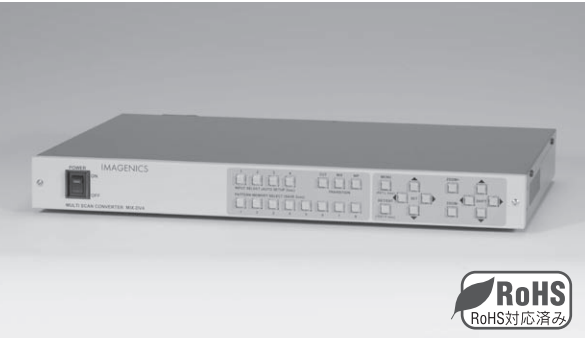
▶ 税抜価格 **980,000円**

MIX-DV4は、最大4入力分の多機能アップダウンスキャンコンバーターを実装可能な、4対1完全シームレス切替えスイッチャーかつ、1つの画面に4つの画面を任意レイアウト合成することが可能なマルチレイアウトビューア機器です。入出信号は変換コネクター等の使用によりHDMI信号(含むエンベデット音声およびHDCP著作権保護対応)でも使用可能です。アナログステレオ音声の連動スイッチャー機能や任意レベルミキシング機能があります。MIX-DV4本体での完全シームレス切替え時、複数用意されたワイプやミックスなどのトランジション効果を付けることもできます。各入力部には、外部のスイッチャーでの切替えにも対応できる擬似シームレス切替え対応機能もあります。

※著作権保護された映像(HDCP対応)を入力する場合は、出力に接続されるモニターも著作権保護に対応している必要があります。

※アナログ入力やSDI入力等のオプションユニットを実装した場合は、その仕様書の記載事項を優先します。

※外部スイッチャー切替えによる擬似シームレス切替えでは、バックカラーを使用したフェードインアウト動作で映像を繋ぎます。このとき、あらゆる条件下で100%のノイズレスを保証するものではありません。

ローテート(映像回転)　入出力カスタマイズ　HDMI(互換)　HDCP　音声エンベ/デエンベ

対応フォーマット

入力	アナログRGB(オプション)	Y/Pb/Pr(オプション)	Y/C	コンポジット(オプション)	DVI	HDMI(互換)	IMG.Link	3G/HD/SD SDI(オプション)	アンバランス音声	バランス音声	AES
出力	アナログRGB	Y/Pb/Pr	Y/C	コンポジット(プレビュー出力)	DVI	HDMI(互換)	IMG.Link	3G/HD/SD SDI	アンバランス音声	バランス音声	AES

特　長

- ●入力信号は、VGA@60 ～ UXGA@60,WUXGA@60RB 、および別売りのDVI⇔HDMI変換コネクタ等を併用することによりD1～D5相当のHDMI互換信号に対応。
- ●HDCP(著作権保護機能)対応
- ●HDMI音声は、リニアPCMステレオ2chに対応。
- ●入力系統は1ユニットあたりDVI-D+アナログ音声2ch の4ユニット構成。オプションでアナログ入力やSDI入力ユニットも実装可能。
- ●入力系統別にローテート機能(90゜映像回転)装備。
- ●出力系統は、DVI-D+アナログ音声2chの2分配出力構成。
- ●8つのパターンメモリー機能により、入力映像の表示配置位置等を予めメモリーしておき、瞬時に読み出し可能です。
- ●4入力1出力のスイッチャーとして使用時は、映像切り換えの際に、ワイプ・カット・ミックスディゾルブのトラジション効果を付加することができます。(マルチビューアとして使用時に、パターンメモリーを切り換える際のトラジション効果は、若干異なります)
- ●各入力毎に32文字まで(16文字2段、英数字と一部の記号)のオンスクリーンスーパーを個別に表示できます。
- ●本体の手動操作と併用して、パラレル・RS-232Cによる外部制御が可能です。
- ●EIA19型ラックマウント1Uサイズ。
- ●入出力オプションユニットの実装は、通常、弊社の工場内にて行われます。お客様側での交換をご希望の場合は、必ず弊社営業窓口までお問い合わせ願います。

※入力可能なHDMI音声は、リニアPCM2chのみです。

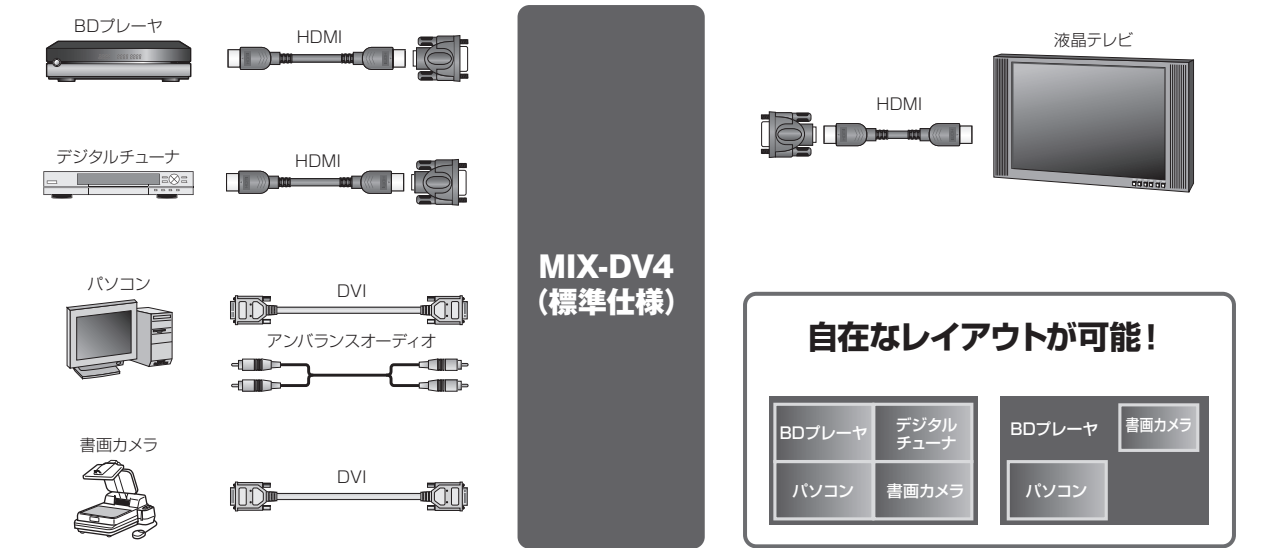
主な仕様

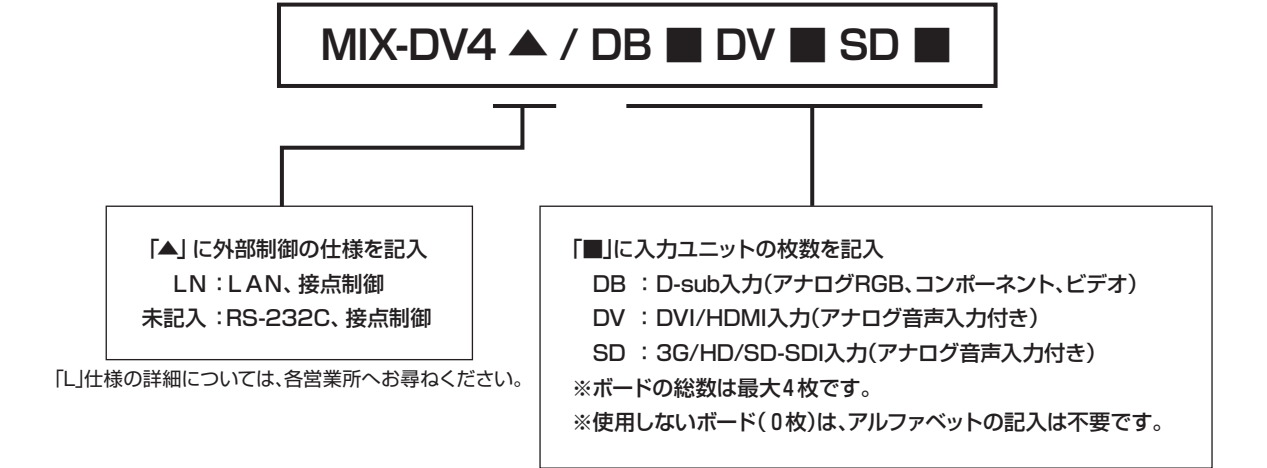
入力DVI-DデジタルRGB信号	TMDS信号(デジタルRGB 24ビットフルカラー信号またはHDMI系YPBPR 4:4:4または4:2:2信号) DVI Rev 1.0規格準拠　DVI-D24ピンコネクター(シングルリンク)　1系統 ピクセルクロック 25 MHz ～ 165 MHz (VGA@60 ～ UXGA@60,WUXGA@60RB およびD1 ～ D5相当のHDMI互換信号) 上記はHDCP対応、標準IN-DVユニット実装時の1入力あたりの仕様です。 ※入力ユニットは、MIX-VT4用のIN-BNC(アナログ標準入力)および、IN-SDI(シリアルデジタル入力)ユニットが実装可能です。但し、入出力解像度等はMIX-VT4の仕様範囲内に制限されます。
入力部EDID(DDC通信)エミュレーション機能	本体メニュー設定により、1,920x1,200@60RB/HDMI(工場出荷時)や、ワイド系解像度を含むVGA ～ UXGAまでの主要な解像度を指定できます。また、CEA-861D規格に準拠した、720x480p(D2)、1,280x720p(D4)、1,920x1,080i/p(D3,D5)相当のHDMI互換映像を指定することもできます。
出力DVI-DデジタルRGB信号	TMDS信号(デジタルRGB 24ビットフルカラー信号、HDMI系YPBPR 4:4:4または4:2:2信号への切り替え可能) DVI Rev 1.0規格準拠　DVI-D24ピンコネクター(シングルリンク)　2系統
出力解像度	720 x 480(CEA-861D,D2相当)　640 x 480　800 x 600　1,024 x 768　1,280 x 720(CEA-861D,D4相当)　1,280 x 768　1,280 x 800　1,360 x 768　1,366 x 768　1,440 x 900　1,280 x 960　1,280 x 1,024　1,400 x 1,050　1,680 x 1,050　1,600 x 900　1,600 x 1,200　1,920 x 1,080i/p(CEA-861D,D3,D5相当)　1,920 x 1,200(Reduced Blanking)　2,048 x 1,080　2,048 x 1152(Reduced Blanking) 上記解像度より択一選択、垂直レートは全て59.94 Hz ※出力系統別に出力解像度を選択できません。同一の解像度となります。 ※出力系統別にRGBまたはYPBPR 4:4:4:または4:2:2のカラー選択が可能です。 ※出力系統別にHDMI互換信号(音声付き)とDVI信号を自動認識選択して出力する機能があります。 ※送りケーブル補償機能は、2系統別々に設定可能です。受像機側のDVI信号入力性能にもよりますが、AWG#28相当のDVIケーブルで約15 m までの転送が可能になります。(UXGA映像にて弊社実測値)
映像量子化	デジタルRGB(YPbPr)信号　各8ビット。(HDMIおよびSDI信号による 4:2:2入出力時は各10ビット)
映像絶対遅延時間	33 ms ～ 67 ms(出力映像の3フレーム(フィールド) -1,+1フィールド分に相当)
アナログ音声入出力機能(エンベデット・デエンベデット動作時を含む、入力は1入力あたり)	音声入力端子　:-10 dBu 約50 kΩ 不平衡　2チャンネル　1系統(RCAピンジャック x2 または、φ3.5ステレオジャック x1　どちらか片方のみ接続可能) 音声出力端子　:-10 dBu (10 kΩ 以上負荷時) ローインピーダンス 不平衡 2チャンネル　2系統(RCAピンジャック x2 および、φ3.5ステレオジャック x1　同時使用可能) 音声周波数特性 :20 Hz ～ 20 kHzにて、-1 dB ～ +1 dB 音声S/N比　:85 dB 以上 (1 kHzのA特性、基準-10 dBu出力時) 音声クロストーク　:80 dB 以上 音声歪率　:0.03 % 以下 (10 kΩ 以上負荷時) 最大音声入力レベル:+10 dBu (HDMIエンベデット音声出力 0 dBFS出力時を含む) 最大音声出力レベル:+10 dBu (HDMIエンベデット音声の0 dBFS入力時を含む) 音声サンプリング周波数 　音声入力時：24 bit　32 kHz ～ 96 kHz　リニアPCM方式(アナログ入力のみでは24 bit 48 kHz固定) 　音声出力時：24 bit　48 kHz　リニアPCM方式(アナログ・エンベデット出力共) 音声絶対遅延：約65 ms (アナログ・エンベデット出力共に固定)
メモリー機能	入力番号毎に入力解像度別設定情報を64種ずつ自動記憶再生、動作状態の自動記憶再生機能、ユーザー指定の任意記憶再生機能(外部制御からのみ、128種制御可能)。電源OFF時のバックアップ寿命は半永久です。
外部制御機能	シリアル通信　：RS-232C準拠　D-SUB9 (オス)　1系統　9,600　19,200　38,400　bits/s 切替え対応。(電源ON/OFF以外の全ての制御が可能) パラレル接点　：接点制御　アンフェノール50ピン(メス)　1系統　(全27個の押しボタン接点制御と、一部のボタンLED点灯用接点出力および、FANアラーム接点出力)
その他の付加機能	水平垂直アスペクト比(自動・任意)、入力番号別の90度映像回転機能(※)、各種画質プロセス調整関係、各種ノイズリダクション関係、高精度任意位置拡大縮小ズーム(外枠ズーム・内側ズーム両方対応)、ルミナンス・リニアキー合成機能、各ウインドウの透過率設定、各ウインドウ・トリミング機能、各ウインドウ・ボーダー付き表示、調整画面オンスクリーン表示、入力番号毎の任意オンスクリーン表示(16文字2段、英数字と一部記号等)、適応型フレーム追越処理、完全シームレス切替え(カット・ミックス・ワイプ(簡単なデジタルエフェクト含む))、外部スイッチャー対応の擬似シームレス切替え処理(フェード型)、内蔵テストパターン信号出力(複合パターン・ゼブラ動画・1kHz音声付)、インタレース入力信号用3次元動き適応型プログレッシブ変換処理(斜め線補間強化型・フィルム系プルダウン対応)、アナログ音声のエンベ/デエンベデット機能、音声任意レベルミキシングおよび連動スイッチャー選択機能、FANアラーム通知機能、ほか。 ※90度映像回転機能を使用した場合は、一部性能および機能上の制限を受ける場合があります。また全てのオンスクリーン表示は回転できません。詳しくは、取扱説明書を参照願います。
電源	AC 90 V ～ AC 250 V　50 Hz·60 Hz　40 W (標準構成時の最大時)
外形寸法	幅422 mm　高さ44 mm　奥行300 mm (突起物を含まず)
質量	約5.2 kg (標準構成時)
付属	EIA 19型ラックマウント金具　1組　国内専用電源ケーブル1本(3P-3S、3P-2P変換プラグ付属)　スイッチカバー　1個

※製品の詳細仕様は、弊社ホームページ等で公開しております「仕様書」にてご確認ください。

DVI/HDMI関連の機器・ケーブルは、すべて弊社製品での構成を推奨します。 一部の他社製品(海外製を含む)との混在組み合わせでは、規定の性能を維持できず思わぬ不具合が発生する場合があります。 この場合、弊社製品の動作を保証できない場合があります。

MIX-DV4 REAR PANEL (標準仕様)

4画面レイアウト機能　4系統の入力映像信号を自在にレイアウトできます。

仕様変更品の型番表記例

MIX-DV4は入力の仕様を変更できます。御見積のご依頼、ご発注の際は下記の例に沿ってご用命下さいますようお願い申し上げます。

<例>
入力:D-sub x2枚 / DVI x1枚 / SDI x1枚
→　MIX-DV4/DB2DV1SD1

<例>
入力:DVI x2枚、出力:LAN、接点制御ボード
→　MIX-DV4LN/DV2

LANオプションについて
・TCP/IP接続を使用した場合のソケット数(同時接続数)は1ソケットです。(弊社NMC-16からリモート制御する場合も同様です)
・ブラウザー制御には対応しておりません。
・詳細は補足取扱説明書をご覧ください。